

1. Состав ПО.

Программное обеспечение «DevNetwork» состоит из клиентской и серверной частей.

2. Ограничения.

Сервер.

1. В демо-режиме сервер не принимает и не поддерживает клиентские подключения.
2. Максимальное количество подключенных приборов определяется электронным ключом.

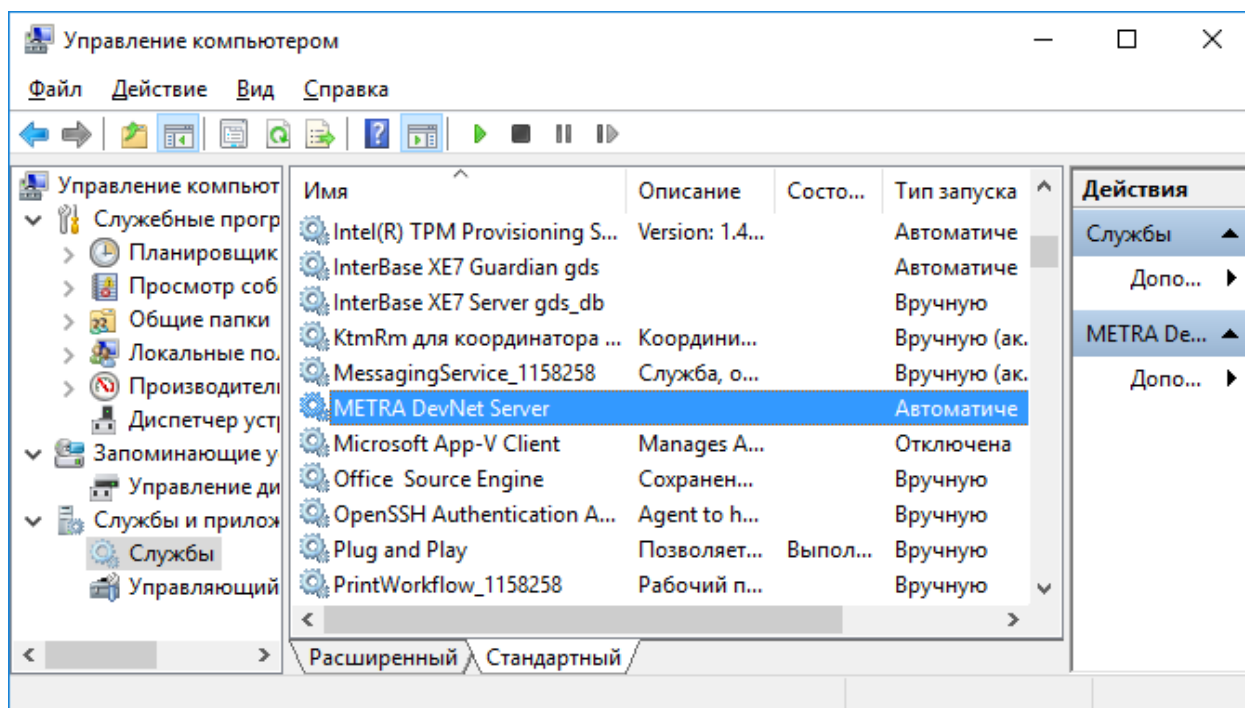
Клиент.

1. В сетевом режиме ограничений нет. Электронный ключ для работы не требуется.
2. В стандартном режиме максимальное количество подключенных приборов определяется электронным ключом.

3. Установка.

Сервер.

1. Запустить на выполнение файл «Setup_dnserver.exe».
2. После установки компонентов сервера будет установлена служба Windows «METRA DevNet Server».



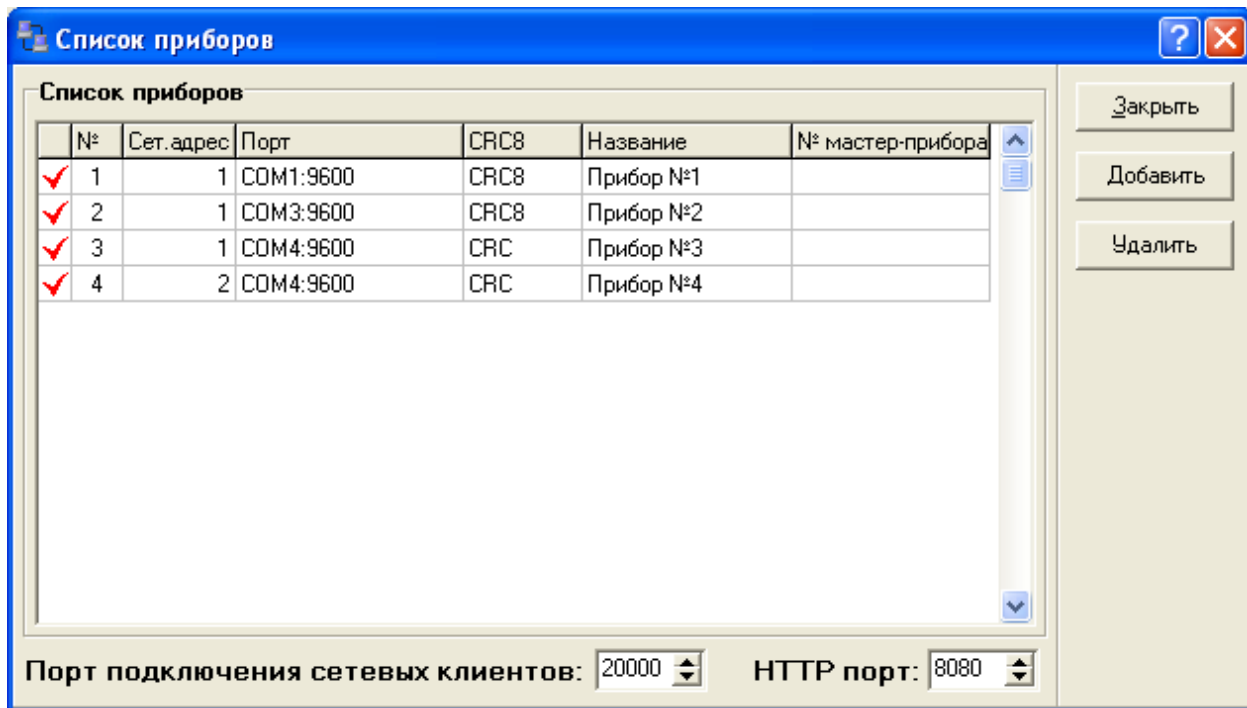
Клиент.

1. Запустить на выполнение файл «Setup_DevNet.exe».

4. Настройка.

Сервер.

1. Перед настройкой сервера следует остановить службу «**METRA DevNet Server**» (если она запущена), а после настройки ее запустить.
2. Настройка сервера выполняется с помощью программы «**dnserver.exe**». Это обычный драйвер «DevNet.exe», в который добавлена функциональность TCP-сервера и убрана возможность COM (OLE) взаимодействия. **Запустить настройку сервера можно также с помощью ярлыка кнопки «Пуск» Windows («Пуск»-«Все программы»-«Сервер сети приборов»-«Сервер сети приборов (dnserver)».**
3. Настройте **список приборов**, с которыми будет работать сервер и укажите **номер TCP-порта**, к которому будут подключаться клиенты сервера. Список приборов задается в окне «**Список приборов**» (меню «**Настройка**»-«**Список приборов**»). **Номер TCP-порта** задается в поле «**Порт подключения сетевых клиентов**» в этом же окне. Пример настройки:

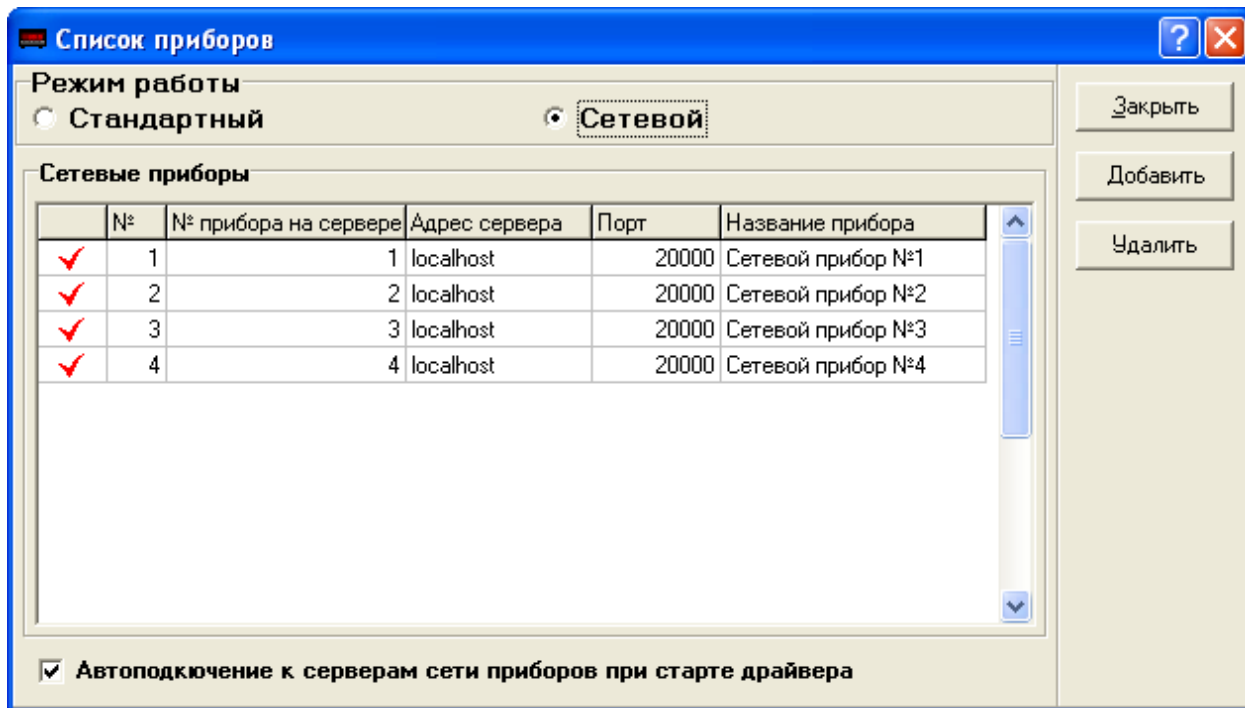


Процедура настройки списка приборов ничем не отличается от процедуры настройки в стандартном драйвере «DevNet».

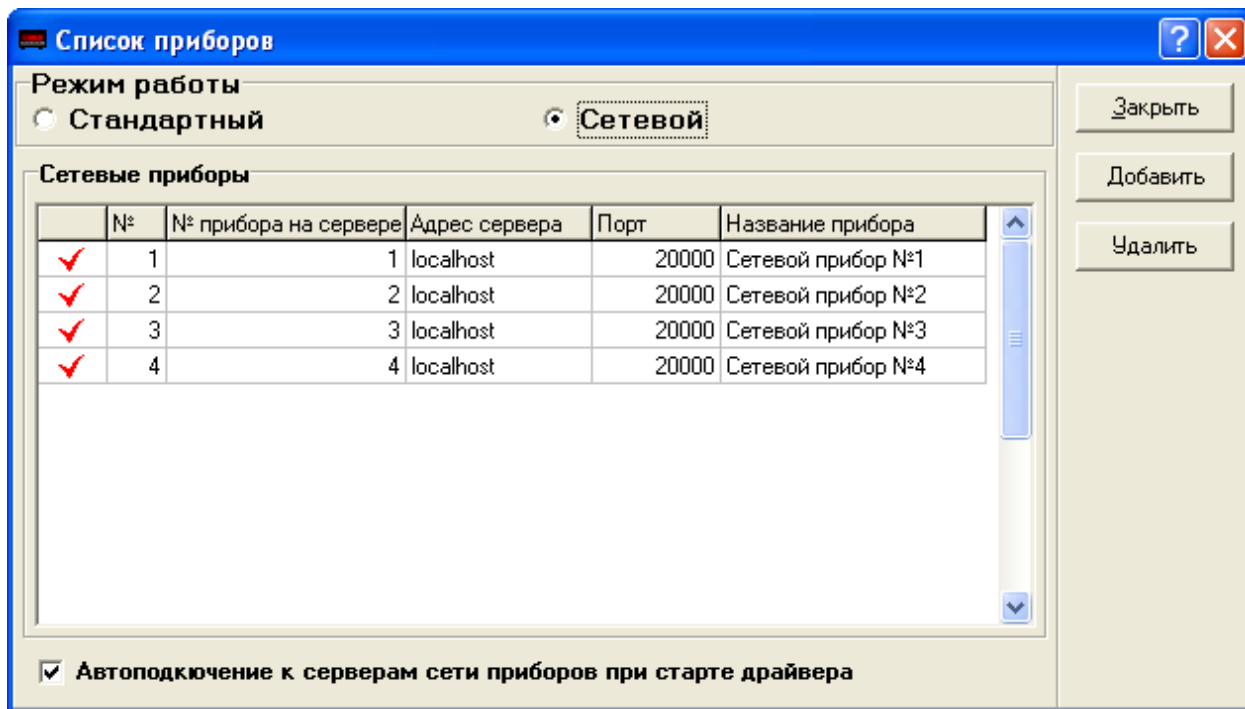
4. После настройки списка приборов желательно убедиться, что со всеми приборами есть связь (меню «**Настройка**»-«**Порт**»-«**Открыть все порты**»).
5. Для сохранения настроек закройте программу «**dnserver.exe**».
6. Запустите службу «**METRA DevNet Server**».

Клиент.

1. Запустите «DevNet.exe». **Запустить настройку клиента можно также с помощью ярлыка кнопки «Пуск» Windows («Пуск»-«Все программы»-« Сеть приборов»-«Сеть приборов (DevNet)».**
3. Откройте окно «Список приборов» (меню «Настройка»-«Список приборов»). И установите переключатель режима работы в «Сетевой».



4. Настройте список сетевых приборов:



Приборы добавляются в список кнопкой «Добавить».

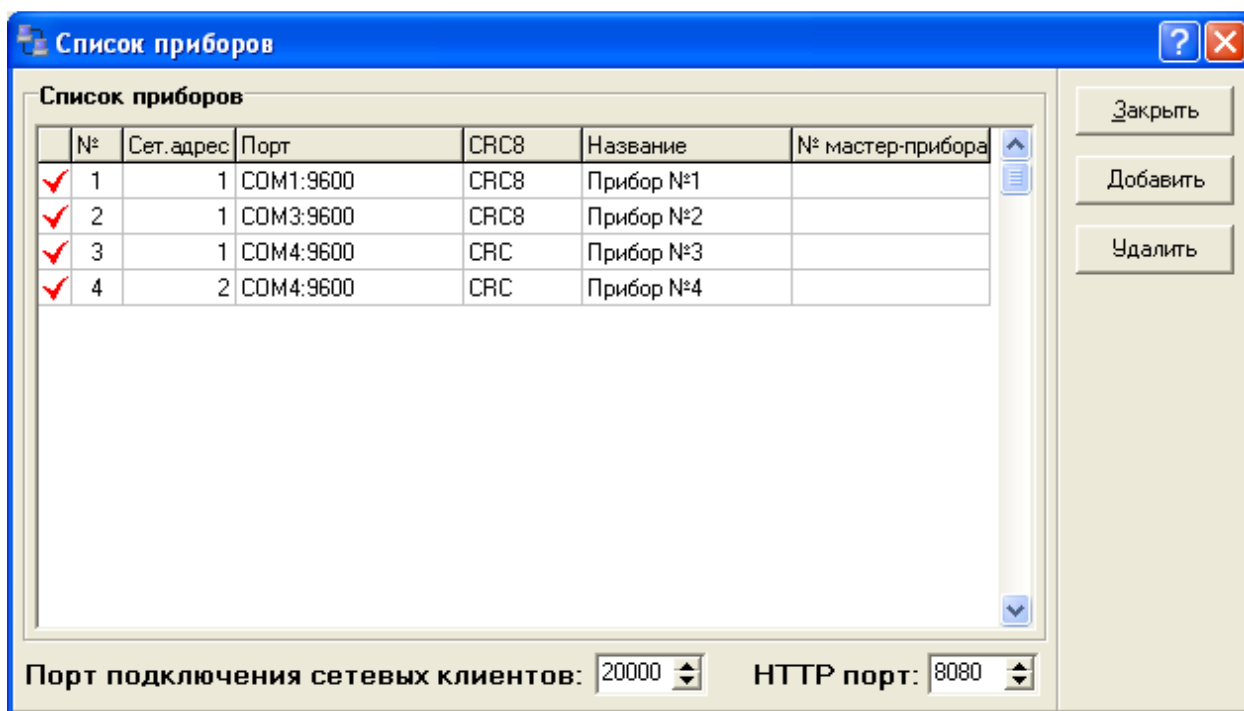
Для каждого прибора задайте:

- В поле «№» - произвольный номер прибора. По этому номеру к прибору будут обращаться COM (OLE) клиенты, например, из программы 1С.
- В поле «№ прибора на сервере» - сетевой номер прибора. Сетевой номер - это число из поля «№» в списке приборов на сервере.
- В поле «Адрес сервера» - имя или ip-адрес компьютера, на котором установлен сервер сети приборов DevNet.
- В поле «Порт» - номер сетевого порта на сервере сети приборов DevNet (см. поле «**Порт подключения сетевых клиентов**» в настройках сервера).
- В поле «Название прибора» - произвольное название прибора.
- Галочка в первой колонке определяет, будет ли драйвер подключаться к этому прибору.

Установите флаг «Автоподключение к серверам сети приборов при старте драйвера», если необходимо. Если флаг установлен, то при запуске драйвера будет автоматически запущена процедура подключения ко всем сетевым приборам, отмеченным галочкой в первом поле списка приборов. Если флаг выключен, то для запуска процедуры подключения используйте пункт меню «**Настройка**»-«**Порт**»-«**Открыть**».

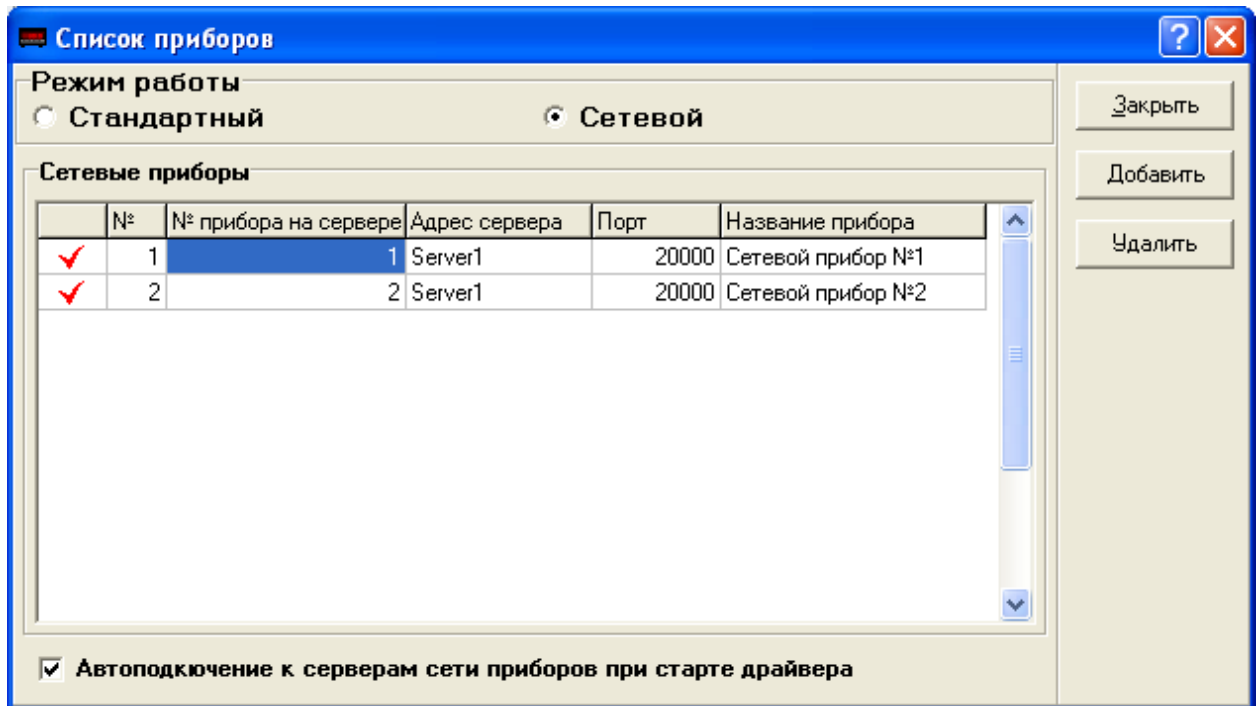
5. Пример настройки.

Предположим, что к серверу с именем «**Server1**» подключены 4 прибора:

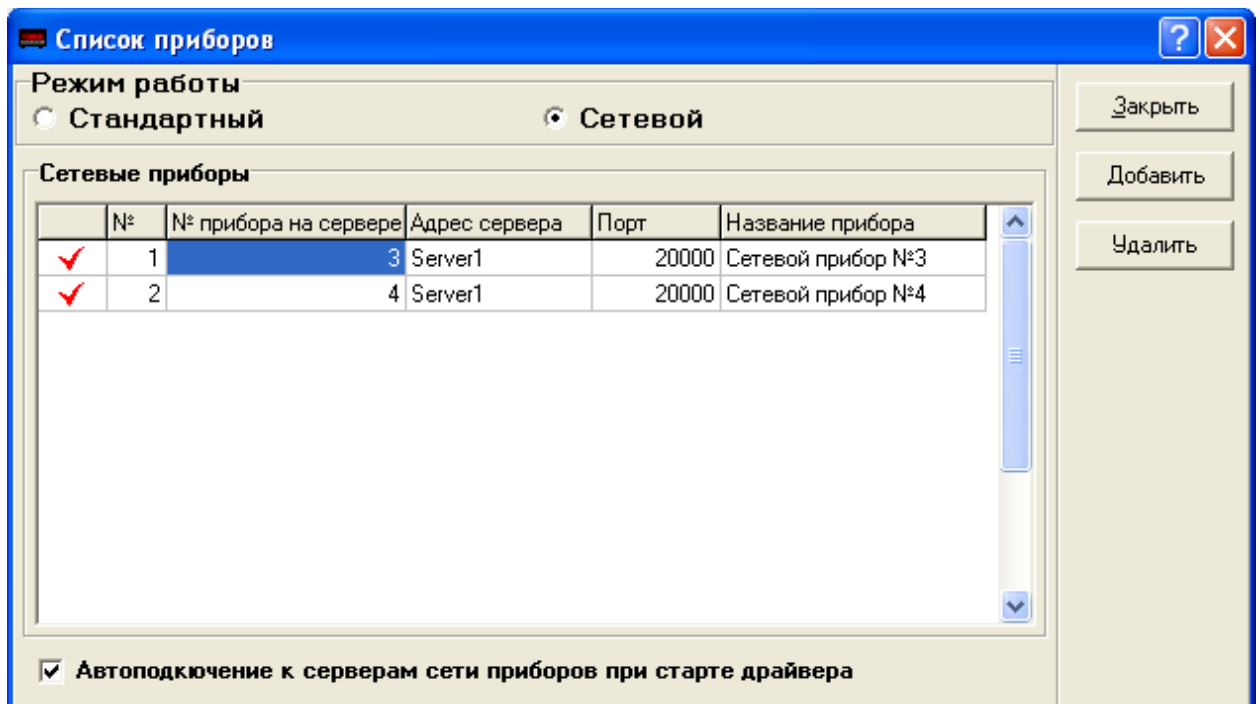


Необходимо настроить два клиентских рабочих места, на первом из которых потребуется работа с приборами 1 и 2, а на втором с приборами 3 и 4. В этом случае настройки клиентов будут выглядеть так:

Клиент 1



Клиент 2



6. HTTP-запросы.

Поддерживаются следующие HTTP-запросы:

1) Запрос получения веса.

Получение веса **БРУТТО** выполняется следующим запросом:
http://localhost:8080/ВесыN.html или **http://localhost:8080/ScaleN.html**.

N - номер прибора (берется из столбца «№» в настройках списка приборов).

Получение веса **НЕТТО** выполняется следующим запросом:
http://localhost:8080/ВесыНеттоN.html или
http://localhost:8080/ScaleNettoN.html.

N - номер прибора (берется из столбца «№» в настройках списка приборов).

В ответ возвращается строка с весом или кодом ошибки:

4.520

Значение веса задается в тоннах. Разделитель целой и дробной части – «точка».
Цвет текста определяет признак стабильности веса (color=red - вес нестабилен, color=green - вес стабилен)

Код ошибки – целое отрицательное число (color=red). Возможные коды ошибок:

- -5000 — терминал не обнаружен
- -5001 — с терминалом нет связи
- -5006 — не удалось открыть Com—порт
- -5007 — ошибка ключа защиты на сервере
- -6000 и больше – ошибка прибора. Код этой ошибки формируется так - (6000+код ошибки прибора согласно РЭ на прибор). Например, код ошибки -6021 соответствует ошибке прибора «Err 21» (вес больше НПВ + 9d).

2) Установка нуля весов:

Запрос установки нуля весов: **http://localhost:8080/dosetnullscaleN.html**.

N - номер прибора (берется из столбца «№» в настройках списка приборов)

В **демо-режиме** HTTP-сервер возвращает ошибку **-5007** («Ошибка ключа защиты на сервере»).